

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



84110989 TCIP

# 中華民國專利證書

發明第 088033 號

發明名稱：移除手把之沖水裝置

專利權人：科技概念公司，甘尼斯 J. 慕德賴克。

發明人：甘尼斯 J. 慕德賴克，謝總管。

專利權期間：自中華民國八十六年七月一日  
至一〇四年十一月十六日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部中央標準局

局長

陳明邦

中華民國



八日

(11)公告編號: 309580

(44)中華民國86年(1997)07月01日

(51)Int.Cl.: F16K31/02

發明

(154)名稱: 移除手把之沖水裝置

(21)申請案號: 844110989

(22)申請日期: 中華民國84年(1995)10月17日

(72)發明人:

甘尼斯J. 茲德柏克  
謝總裁

美國  
新竹市光華南街四十二號三樓

(71)申請人:

科技概念公司  
甘尼斯J. 茲德柏克

美國  
美國

(74)代理人: 林鎧珠 先生

1

2

[57]申請專利範圍:

1. 一種自動沖水閥啟動裝置，用於取代衛廁設施之沖水機構之手動沖水手把，該裝置包括：一容置一驅動機構的罩殼；一供應該驅動機構的自裝電源；用於感測衛廁設施之使用的裝置；用於當用於感測之裝置偵測到衛廁設施之使用時互連該驅動機構與電源的裝置；一具第一與第二端，其第一端牢固地與該罩殼連接的連接器；一塞桿，具第一與第二端，可滑動地延伸過該連接器，其第一端與罩殼內的驅動機構連接；以及一螺母，環繞該連接器周圍並藉由該罩殼於該連接器之第一端與藉由一輪轂於該連接器之第二端抓握住該連接器，該螺母、該連接器之第二端與該塞桿的第二端以與手動的沖水手把之一螺母、連接器、與塞桿大致相同的方式被構成可操作地與該沖水機構相互配合。
2. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，更包括用於一沖水時間間隔後消動互連裝

置的裝置。

3. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該用於感測的裝置更包括一紅外感測器。
4. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該自裝電源更包括一電池。
5. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該自裝電源與用於感測的裝置係被定位於一可操作地與具該驅動裝置之該罩殼互連的第二罩殼內。
6. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該自裝電源與用於感測的裝置係被定位於具該驅動裝置的罩殼內。
7. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，更包括用於將一流體加入衛廁設施的裝置。
8. 如申請專利範圍第7項所述之裝置，其中該流體更包括一抑菌劑與一清潔液。
9. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該用於互連的裝置更包括用於當該用



關係為本發明的電源  
引：

的裝置檢測到一使用者靠近與一  
使用者離開衛廁設施時互連該驅動機構  
二圖之電源/電路板之供給電源的邏輯裝置。

申請專利範圍第1項所述之裝置，  
為本發明之一實施例，該用於互連的裝置更包括用於僅當  
圖之電源／電路，於感測的裝置檢測到一使用者離開

中該用於互通的裝置更包括用於僅於  
感測的裝置檢測到每隔一次的像

用於感測的裝置檢測到每隔一次的停  
止設施之使用之後互連該驅動機構與自  
足電源的邏輯裝置。

如申請專利範圍第1項所述之裝置，  
其中該驅動機構更包括一電動馬達與齒  
輪組。

一種用於衛廁設施之沖水機構的自動沖水閥啟動裝置包括：一罩殼，牢固地與該具一驅動機構之沖水機構連接；一塞桿，具第一與第二端，可滑動地置於該罩殼與該沖水機構內，並可操作地在一第一端連接該驅動機構和在一第二端可操作地連接該沖水機構之閥管莖；以及用於在一外部蓄液器與該沖水機構之間之管莖之間聯通一化學芬芳劑的裝置。

14. 如申請專利範圍第 13 項所述之裝置，  
更包括用於感測衛廁設施之使用的裝置

15. 如申請專利範圍第 14 項所述之裝置  
更包括一供應該驅動機構的自裝電源。

16. 如申請專利範圍第 15 項所述之裝置，  
更包括用於當該用於感測的裝置檢測到

衛廁設施之使用時互連該電源與驅動機構的裝置。

17. 如申請專利範圍第 16 項所述之裝置，  
其中該用於互連的裝置更包括當該用於  
感測的裝置檢測到一使用者靠近與一使  
用者離開衛廁設施時互連該驅動機構與  
自裝電源的邏輯裝置。

18. 如申請專利範圍第 16 項所述之裝置，其中該用於互連的裝置更包括用於僅當該用於感測的裝置檢測到一使用者離開衛廁設施時互連該驅動機構與自裝電源的邏輯裝置。
19. 如申請專利範圍第 16 項所述之裝置，其中該用於互連的裝置更包括用於僅當該用於感測的裝置檢測到每另隔一次的衛廁設施之使用之後互連該驅動機構與自裝電源的邏輯裝置。
20. 如申請專利範圍第 13 項所述之裝置，其中該驅動機構更包括一電動馬達與齒輪組。
21. 如申請專利範圍第 13 項所述之裝置，其中該用於在一外部蓄液器與該沖水機構的閥的管莖之間聯通流體的裝置更包括位於一塞桿內於塞桿之第二端與最接近該塞桿之第一端的一外部配件之間的縱向通道。
22. 如申請專利範圍第 21 項所述之裝置，其中該用於在一外部蓄液器與該沖水機構的閥的管莖之間聯通流體的裝置更包括位於該外部配件與該蓄液器之間的管道。
23. 如申請專利範圍第 13 項所述之裝置，其中該流體更包括一抑菌劑與一清潔液。
24. 如申請專利範圍第 13 項所述之裝置，更包括一用於推動該流體自該外部蓄液器到達該閥的管莖的一液泵。
25. 如申請專利範圍第 24 項所述之裝置，更包括用於啟動與該自動沖水閥啟動裝置之啟動相連的該液泵的裝置。

圖示簡單說明：

第一圖係為一種通常可於人工沖水的衛廁設施如坐便器、便池與類似的前技中找到的沖水閥機構裝置的一剖示的前視圖；

第二圖係為本發明的自動沖水啟動機構之實施例示意圖，顯示了電源／電

圖示簡單說明：  
第一圖係為一種通常可於人工沖水的衛廁設施如坐便器、便池與類似的前技中找到的沖水閥機構裝置的一剖示的前視圖：

第二圖係為本發明的自動沖水啟動機構之實施例示意圖，顯示了電源／電

路組件、啟動組件、與沖水閥，於一退動位置具塞桿啟動機構：

第三圖係為第二圖之沖水手把啟動機構未具電源／電路組件的示意圖，顯示了於其啟動位置的手把啟動機構：

第四圖係為依據本發明的自動沖水啟動機構的一塞桿與流體通路的剖示圖

第五圖係為本發明之自動沖水手把啟動機構的另一實施例示意圖，顯示了電源／電路組件、啟動組件、與沖水閥，於一退動位置具塞桿啟動機構：

第六圖係為第五圖之沖水手把啟動機構未具電源／電路組件的示意圖，顯

示了於其啟動位置的手把啟動機

第七圖係為本發明的電源／電路組件的電路圖：

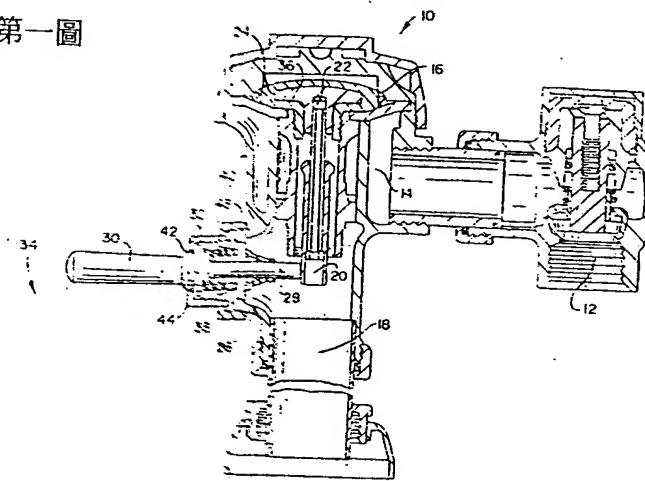
5. 第八圖係為本發明之一實施例，第二圖與第二圖之電源／電路組件的電路圖：

第九圖係為本發明之一實施例，第五圖與第六圖之電源／電路組件的電路圖：

10. 第十圖係為本發明之另一實施例的一塞桿與連接器的剖示圖：

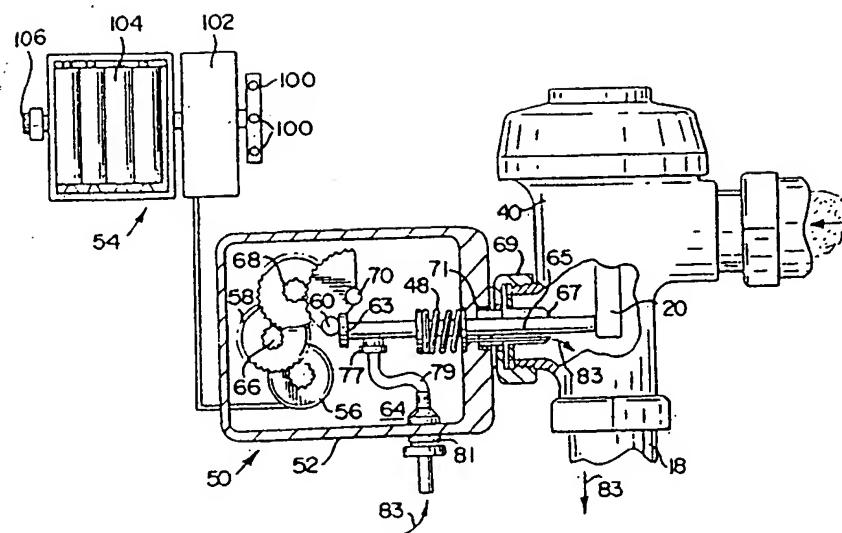
第十一圖係依據本發明的第十圖之連接器的分解圖。

第一圖

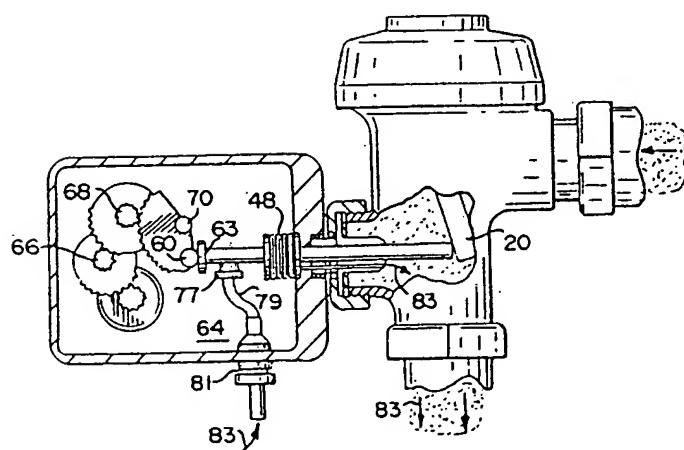


(4)

第二圖

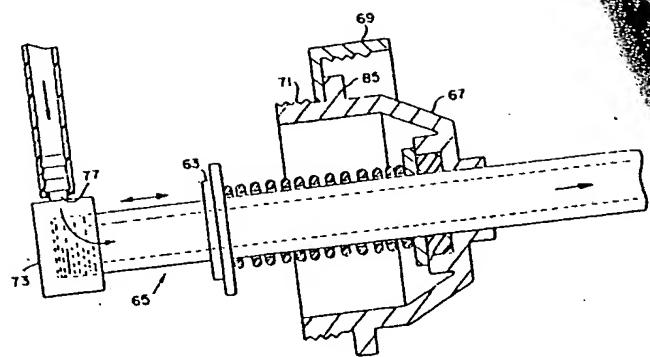


第三圖

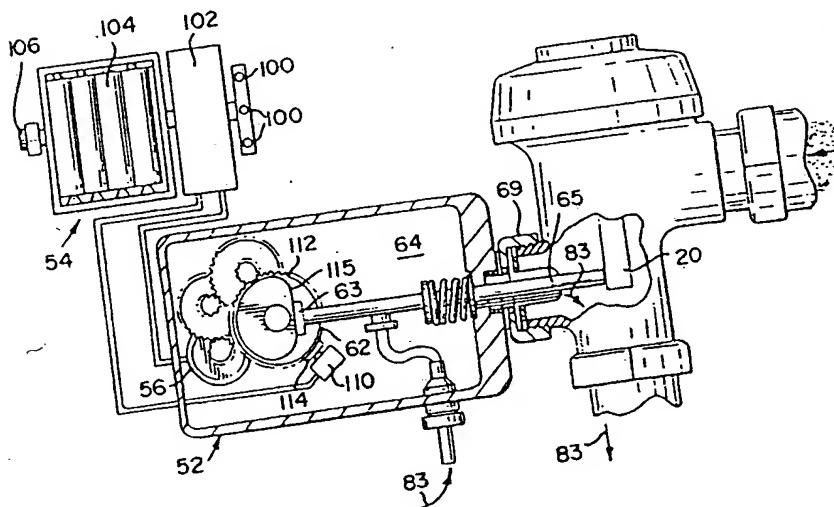


(5)

第四圖

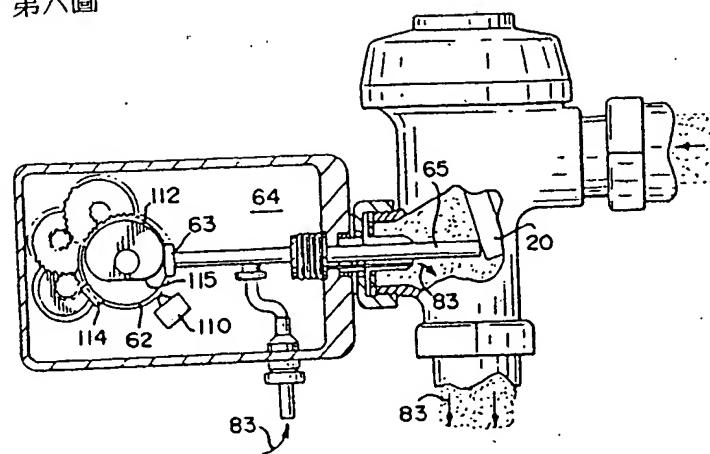


第五圖

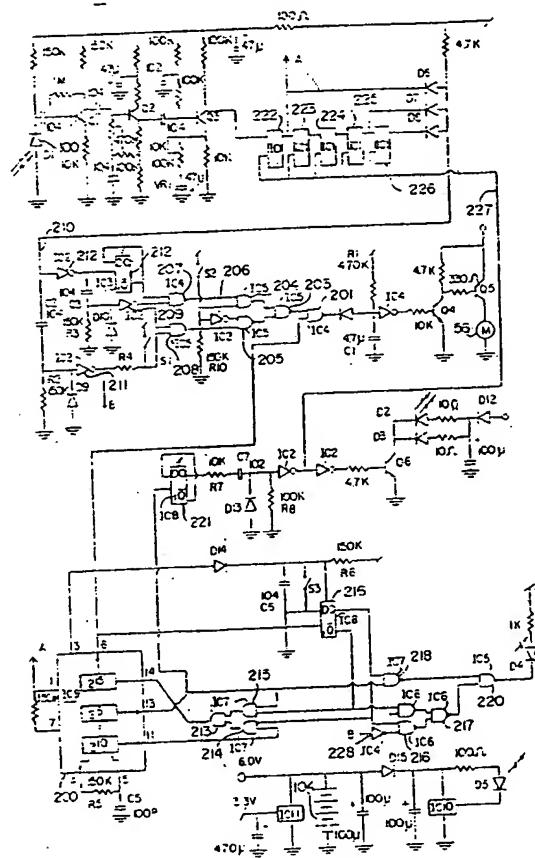


— 1061 —

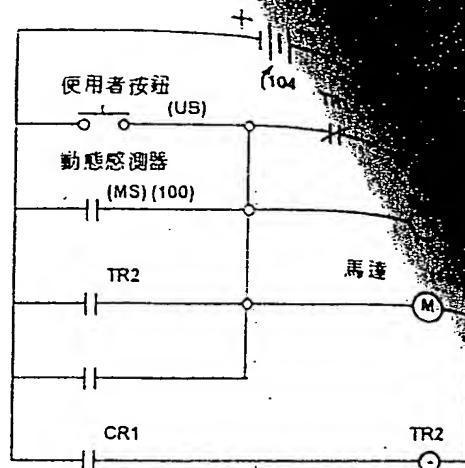
第六圖



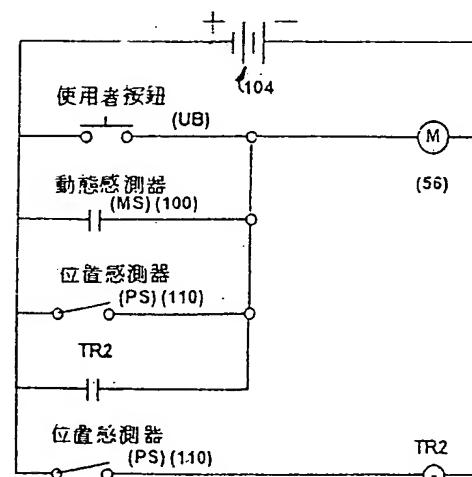
第七圖



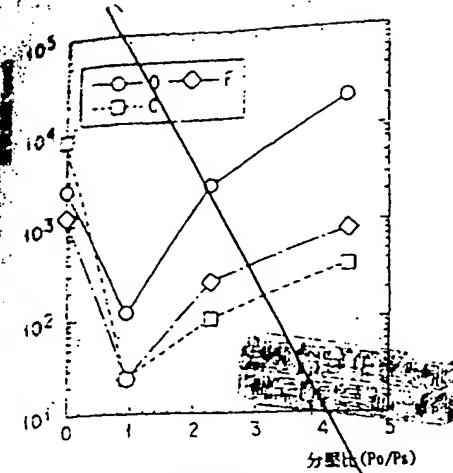
第八圖



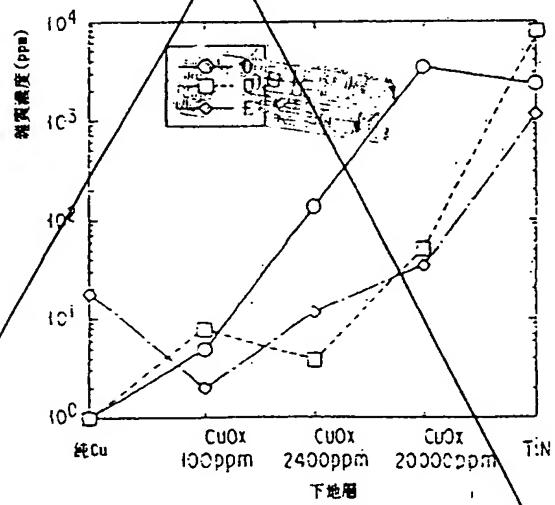
第九圖



30



第四圖



第五圖

圖 10

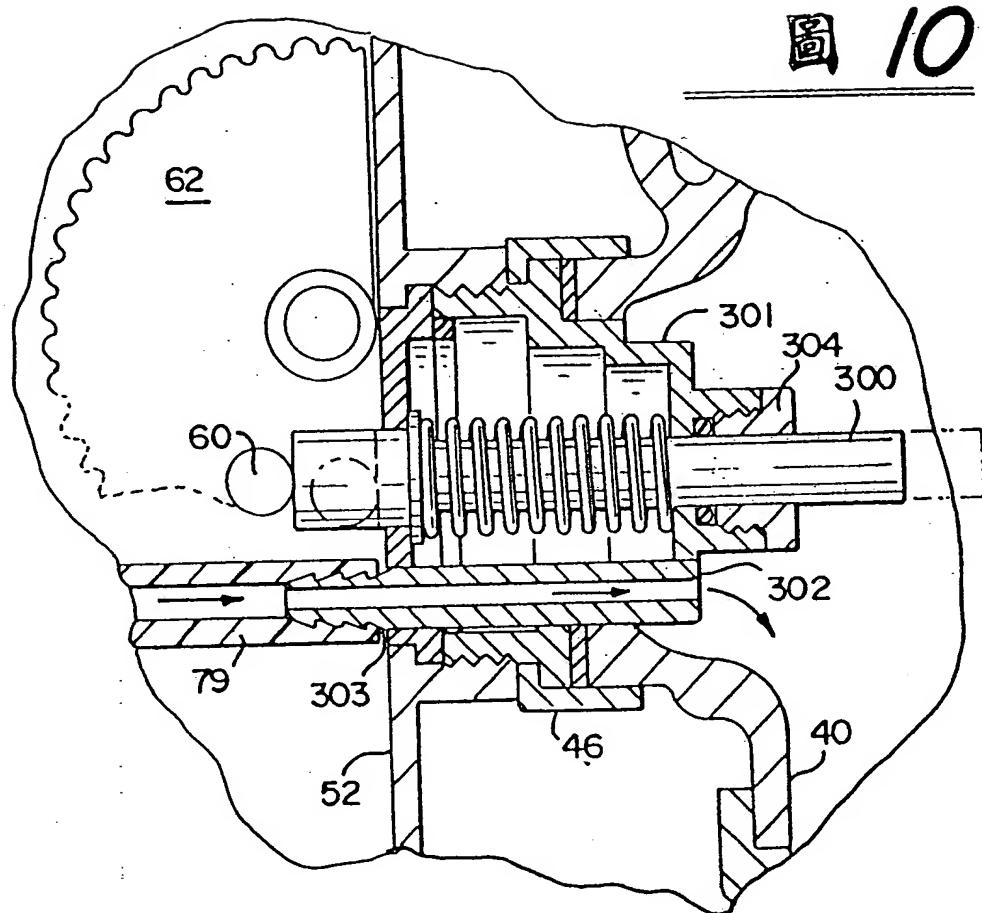
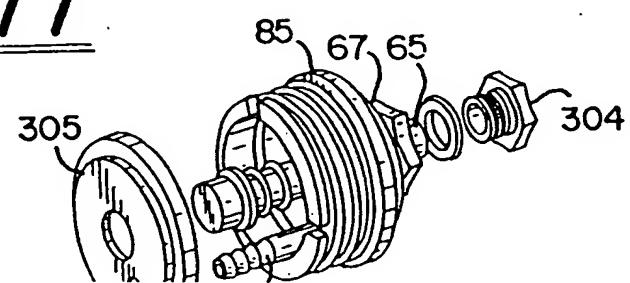


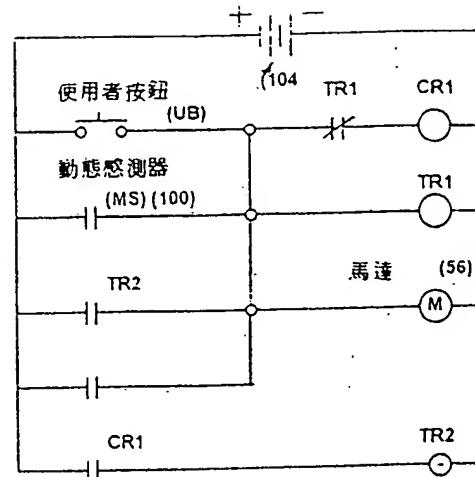
圖 11



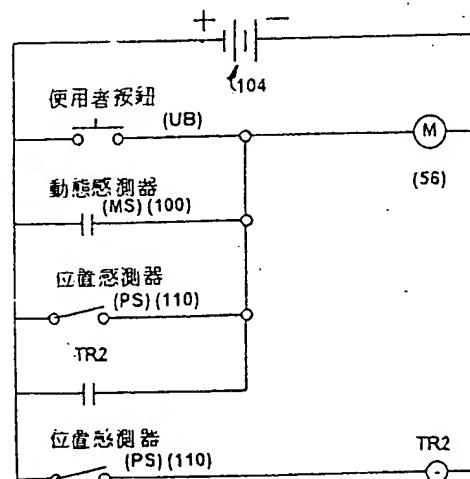
(7)

第六圖

第八圖



第九圖



THIS PAGE BLANK (USPTO)